



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ SP

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI "PROFª ANGELINA MARIA DE ALMEIDA TANNUS"

LOCAL: RUA FRANCISCO GUIMARÃES, Nº 110, VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ - SP

DATA BASE: CPOS 184 (11/2021) - SEM DESONERAÇÃO, FDE JULHO DE 2021

BDI: 24,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	P. UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 0% (R\$)
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	5,18	R\$ 631,73	R\$ 784,48	R\$ 3.274,89	R\$ 4.066,76
01.02	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	296,71	R\$ 13,80	R\$ 17,14	R\$ 4.094,60	R\$ 5.084,67
01.03	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	72,39	R\$ 94,56	R\$ 117,42	R\$ 6.845,20	R\$ 8.500,37
SUB-TOTAL							R\$ 14.214,69	R\$ 17.651,80
02.00	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							
02.01	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	7,28	R\$ 67,00	R\$ 83,20	R\$ 487,76	R\$ 605,70
02.02	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	216,88	R\$ 25,37	R\$ 31,50	R\$ 5.502,25	R\$ 6.832,69
02.03	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	96,31	R\$ 25,98	R\$ 32,26	R\$ 2.502,13	R\$ 3.107,15
02.04	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	23,04	R\$ 37,11	R\$ 46,08	R\$ 855,01	R\$ 1.061,76
02.05	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	4,00	R\$ 11,14	R\$ 13,83	R\$ 44,56	R\$ 55,33
02.08	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	156,56	R\$ 13,40	R\$ 16,64	R\$ 2.097,90	R\$ 2.605,18
02.09	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	1,00	R\$ 6,56	R\$ 8,15	R\$ 6,56	R\$ 8,15
02.10	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,54	R\$ 10,10	R\$ 12,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
02.12	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	1,50	R\$ 51,95	R\$ 64,51	R\$ 77,93	R\$ 96,77
02.13	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	M2	156,56	R\$ 25,13	R\$ 31,21	R\$ 3.934,35	R\$ 4.885,68
02.14	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	156,56	R\$ 20,41	R\$ 25,35	R\$ 3.195,39	R\$ 3.968,03
02.15	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	11,35	R\$ 5,03	R\$ 6,25	R\$ 57,09	R\$ 70,89
02.16	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	28,00	R\$ 18,56	R\$ 23,05	R\$ 519,68	R\$ 645,34
SUB-TOTAL							R\$ 19.290,71	R\$ 23.955,21
03.00	SERVIÇOS DE SOLO E ROCHA							
03.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,53	R\$ 50,25	R\$ 62,40	R\$ 428,70	R\$ 532,35
03.02	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	276,97	R\$ 3,21	R\$ 3,99	R\$ 889,07	R\$ 1.104,05
03.03	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	26,25	R\$ 11,91	R\$ 14,79	R\$ 312,64	R\$ 388,23
03.04	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	26,25	R\$ 13,35	R\$ 16,58	R\$ 350,44	R\$ 435,17
SUB-TOTAL							R\$ 1.980,85	R\$ 2.459,80
04.00	FORMAS							
04.01	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	131,55	R\$ 84,96	R\$ 105,50	R\$ 11.176,49	R\$ 13.878,96
04.02	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	142,48	R\$ 205,24	R\$ 254,87	R\$ 29.242,60	R\$ 36.313,45
SUB-TOTAL							R\$ 40.419,09	R\$ 50.192,41
05.00	INFRAESTRUTURA							
05.01	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	234,00	R\$ 65,60	R\$ 81,46	R\$ 15.350,40	R\$ 19.062,13
05.02	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	16,44	R\$ 366,24	R\$ 454,80	R\$ 6.022,36	R\$ 7.478,57
05.03	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	16,44	R\$ 141,22	R\$ 175,37	R\$ 2.322,19	R\$ 2.883,69
05.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	738,89	R\$ 11,95	R\$ 14,84	R\$ 8.829,74	R\$ 10.964,77
05.05	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	2,63	R\$ 594,09	R\$ 737,74	R\$ 1.563,05	R\$ 1.941,00
05.06	FDE 16.31.024	Estaca Reação para 20T cravada além 5,00m de profundidade	M	60,00	R\$ 452,34	R\$ 452,34	R\$ 27.140,40	R\$ 27.140,40
SUB-TOTAL							R\$ 61.228,14	R\$ 69.470,56
06.00	IMPERMEABILIZAÇÃO							
06.01	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	186,36	R\$ 41,93	R\$ 52,07	R\$ 7.814,18	R\$ 9.703,65
SUB-TOTAL							R\$ 7.814,18	R\$ 9.703,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	C/ BDI (R\$)	(R\$)	(R\$)
07.00	SUPRAESTRUTURA							
07.01	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10,03	R\$ 366,24	R\$ 454,80	R\$ 3.673,39	R\$ 4.561,61
07.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	10,03	R\$ 97,54	R\$ 121,13	R\$ 978,33	R\$ 1.214,89
07.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	608,29	R\$ 11,95	R\$ 14,84	R\$ 7.269,07	R\$ 9.026,73
SUB-TOTAL							R\$ 11.920,79	R\$ 14.803,23
08.00	PAREDES E ELEMENTOS							
08.01	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	323,68	R\$ 69,19	R\$ 85,92	R\$ 22.395,42	R\$ 27.810,63
08.02	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	2,67	R\$ 1.669,87	R\$ 2.073,64	R\$ 4.463,56	R\$ 5.542,85
08.03	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	25,50	R\$ 164,96	R\$ 204,85	R\$ 4.206,48	R\$ 5.223,61
08.04	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	14,88	R\$ 500,02	R\$ 620,92	R\$ 7.437,80	R\$ 9.236,26
08.05	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	M2	31,50	R\$ 142,33	R\$ 176,75	R\$ 4.483,40	R\$ 5.567,48
08.06	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	12,76	R\$ 210,27	R\$ 261,11	R\$ 2.683,05	R\$ 3.331,81
SUB-TOTAL							R\$ 45.669,71	R\$ 56.712,64
09.00	COBERTURA							
09.01	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	53,85	R\$ 147,44	R\$ 183,09	R\$ 7.939,64	R\$ 9.859,45
09.02	15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	242,99	R\$ 180,96	R\$ 224,72	R\$ 43.970,57	R\$ 54.602,65
09.03	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	86,43	R\$ 54,45	R\$ 67,62	R\$ 4.705,84	R\$ 5.843,71
09.04	16.40.120	Recolocação de telhas de barro tipo francesa	M2	156,56	R\$ 26,93	R\$ 33,44	R\$ 4.216,16	R\$ 5.235,63
09.05	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	14,55	R\$ 25,43	R\$ 31,58	R\$ 370,01	R\$ 459,47
09.06	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	45,75	R\$ 100,73	R\$ 125,09	R\$ 4.608,40	R\$ 5.722,71
09.07	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	49,02	R\$ 131,22	R\$ 162,95	R\$ 6.431,88	R\$ 7.987,11
09.08	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm	M	71,65	R\$ 31,43	R\$ 39,03	R\$ 2.251,96	R\$ 2.796,48
09.09	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	33,60	R\$ 60,48	R\$ 75,10	R\$ 2.032,13	R\$ 2.523,50
09.10	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	145,63	R\$ 76,93	R\$ 95,53	R\$ 11.203,32	R\$ 13.912,28
09.11	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	14,00	R\$ 142,65	R\$ 177,14	R\$ 1.997,10	R\$ 2.480,00
SUB-TOTAL							R\$ 89.727,01	R\$ 111.422,99
10.00	REVESTIMENTO E PISO							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
10.01	17.02.020	Chapisco	M2	641,21	R\$ 5,95	R\$ 7,39	R\$ 3.815,20	R\$ 4.737,71
10.02	17.02.220	Reboco	M2	641,21	R\$ 10,81	R\$ 13,42	R\$ 6.931,48	R\$ 8.607,51
10.03	17.02.120	Emboço comum	M2	641,21	R\$ 18,34	R\$ 22,77	R\$ 11.759,79	R\$ 14.603,31
10.04	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	19,94	R\$ 732,97	R\$ 910,20	R\$ 14.615,42	R\$ 18.149,43
10.05	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	M2	73,56	R\$ 27,24	R\$ 33,83	R\$ 2.003,77	R\$ 2.488,29
10.06	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	312,14	R\$ 39,33	R\$ 48,84	R\$ 12.276,47	R\$ 15.244,92
10.07	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	312,14	R\$ 10,54	R\$ 13,09	R\$ 3.289,96	R\$ 4.085,47
10.08	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	211,30	R\$ 82,32	R\$ 102,22	R\$ 17.394,22	R\$ 21.600,14
SUB-TOTAL							R\$ 72.086,31	R\$ 89.516,78
PORTAS E ESQUADRIAS								
11.00								
11.01	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	33,18	R\$ 301,49	R\$ 374,39	R\$ 10.003,44	R\$ 12.422,27
11.02	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	91,56	R\$ 243,32	R\$ 302,15	R\$ 22.278,38	R\$ 27.665,29
11.03	26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes	M2	19,04	R\$ 56,88	R\$ 70,63	R\$ 1.083,00	R\$ 1.344,86
11.04	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	7,00	R\$ 605,21	R\$ 751,55	R\$ 4.236,47	R\$ 5.260,85
11.05	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	3,36	R\$ 1.077,24	R\$ 1.337,72	R\$ 3.619,53	R\$ 4.494,73
11.06	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	28,00	R\$ 280,49	R\$ 348,31	R\$ 7.853,72	R\$ 9.752,75
11.07	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	28,00	R\$ 268,06	R\$ 332,88	R\$ 7.505,68	R\$ 9.320,55
11.08	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	151,52	R\$ 133,72	R\$ 166,05	R\$ 20.261,25	R\$ 25.160,43
11.09	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	9,25	R\$ 1.024,02	R\$ 1.271,63	R\$ 9.472,19	R\$ 11.762,56
11.10	24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	8,75	R\$ 532,20	R\$ 660,89	R\$ 4.656,75	R\$ 5.782,75
11.11	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	7,80	R\$ 534,46	R\$ 663,69	R\$ 4.168,79	R\$ 5.176,80
SUB-TOTAL							R\$ 95.139,20	R\$ 118.143,84
PINTURA								
12.00								
12.01	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	117,60	R\$ 23,12	R\$ 28,71	R\$ 2.718,91	R\$ 3.376,34
12.02	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	1.513,17	R\$ 28,86	R\$ 35,84	R\$ 43.670,09	R\$ 54.229,51
12.03	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	666,48	R\$ 25,38	R\$ 31,52	R\$ 16.915,26	R\$ 21.005,37
12.04	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	1.285,78	R\$ 26,52	R\$ 32,93	R\$ 34.098,89	R\$ 42.344,00
12.05	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	505,56	R\$ 21,11	R\$ 26,21	R\$ 10.672,37	R\$ 13.252,95
12.06	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	432,00	R\$ 24,05	R\$ 29,87	R\$ 10.389,60	R\$ 12.901,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
SUB-TOTAL							R\$ 118.465,12	R\$ 147.109,98
13.00	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSORIOS, LOUÇAS E METAIS.							
13.01	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M2	12,79	R\$ 1.050,78	R\$ 1.304,86	R\$ 13.439,48	R\$ 16.689,14
13.02	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	1,00	R\$ 638,87	R\$ 793,35	R\$ 638,87	R\$ 793,35
13.03	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 42,27	R\$ 52,49	R\$ 42,27	R\$ 52,49
13.04	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	1,00	R\$ 258,36	R\$ 320,83	R\$ 258,36	R\$ 320,83
13.05	FDE 08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	12,00	R\$ 597,59	R\$ 597,59	R\$ 7.171,08	R\$ 7.171,08
13.06	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	8,00	R\$ 110,67	R\$ 137,43	R\$ 885,36	R\$ 1.099,44
13.07	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	UN	2,00	R\$ 651,29	R\$ 808,77	R\$ 1.302,58	R\$ 1.617,54
13.08	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	4,00	R\$ 108,00	R\$ 134,11	R\$ 432,00	R\$ 536,46
13.09	43.04.020	Torneira elétrica	UN	4,00	R\$ 226,21	R\$ 280,91	R\$ 904,84	R\$ 1.123,63
13.10	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	10,00	R\$ 115,48	R\$ 143,40	R\$ 1.154,80	R\$ 1.434,03
13.11	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	1,00	R\$ 576,27	R\$ 715,61	R\$ 576,27	R\$ 715,61
13.12	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	M	2,00	R\$ 194,09	R\$ 241,02	R\$ 388,18	R\$ 482,04
13.13	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	6,00	R\$ 240,37	R\$ 298,49	R\$ 1.442,22	R\$ 1.790,95
13.14	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	6,00	R\$ 44,07	R\$ 54,73	R\$ 264,42	R\$ 328,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
13.15	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	6,00	R\$ 44,70	R\$ 55,51	R\$ 268,20	R\$ 333,05
13.16	44.06.610	Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm	UN	1,00	R\$ 1.760,28	R\$ 2.185,92	R\$ 1.760,28	R\$ 2.185,92
13.17	43.01.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	UN	1,00	R\$ 1.466,50	R\$ 1.821,10	R\$ 1.466,50	R\$ 1.821,10
13.18	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	2,00	R\$ 450,78	R\$ 559,78	R\$ 901,56	R\$ 1.119,56
SUB-TOTAL							R\$ 33.297,27	R\$ 39.614,58
14.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
14.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	79,32	R\$ 28,40	R\$ 35,27	R\$ 2.252,69	R\$ 2.797,39
14.02	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	17,32	R\$ 73,42	R\$ 91,17	R\$ 1.271,63	R\$ 1.579,12
14.03	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	25,10	R\$ 37,00	R\$ 45,95	R\$ 928,70	R\$ 1.153,26
14.04	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	54,00	R\$ 71,71	R\$ 89,05	R\$ 3.872,34	R\$ 4.808,67
14.05	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	15,90	R\$ 42,62	R\$ 52,93	R\$ 677,66	R\$ 841,52
14.06	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	26,37	R\$ 32,98	R\$ 40,95	R\$ 869,68	R\$ 1.079,97
14.07	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	12,19	R\$ 66,03	R\$ 82,00	R\$ 804,91	R\$ 999,53
14.08	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	7,00	R\$ 66,66	R\$ 82,78	R\$ 466,62	R\$ 579,45
14.09	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	2,00	R\$ 185,54	R\$ 230,40	R\$ 371,08	R\$ 460,81
14.10	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	4,00	R\$ 116,65	R\$ 144,86	R\$ 466,60	R\$ 579,42
14.11	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	4,00	R\$ 152,38	R\$ 189,23	R\$ 609,52	R\$ 756,90
14.12	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	1,00	R\$ 101,01	R\$ 125,43	R\$ 101,01	R\$ 125,43
14.13	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	2,00	R\$ 97,16	R\$ 120,65	R\$ 194,32	R\$ 241,31
14.14	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	8,00	R\$ 96,44	R\$ 119,76	R\$ 771,52	R\$ 958,07
14.15	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	7,00	R\$ 27,12	R\$ 33,68	R\$ 189,84	R\$ 235,74
14.16	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN	8,00	R\$ 426,71	R\$ 529,89	R\$ 3.413,68	R\$ 4.239,11
14.17	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	8,00	R\$ 43,13	R\$ 53,56	R\$ 345,04	R\$ 428,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
14.18	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	10,00	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 67,30	R\$ 83,57
SUB-TOTAL							R\$ 17.674,14	R\$ 21.947,74
15.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
15.01	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00	R\$ 596,70	R\$ 740,98	R\$ 1.790,10	R\$ 2.222,95
15.02	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	12,00	R\$ 20,05	R\$ 24,90	R\$ 240,60	R\$ 298,78
15.03	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	262,55	R\$ 15,17	R\$ 18,84	R\$ 3.982,88	R\$ 4.945,94
15.04	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	63,75	R\$ 4,89	R\$ 6,07	R\$ 311,74	R\$ 387,12
15.05	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	311,10	R\$ 3,35	R\$ 4,16	R\$ 1.042,19	R\$ 1.294,19
15.06	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	248,50	R\$ 2,55	R\$ 3,17	R\$ 633,68	R\$ 786,90
15.07	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	27,00	R\$ 12,85	R\$ 15,96	R\$ 346,95	R\$ 430,84
15.08	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	UN	40,00	R\$ 14,13	R\$ 17,55	R\$ 565,20	R\$ 701,87
15.09	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	18,00	R\$ 24,14	R\$ 29,98	R\$ 434,52	R\$ 539,59
15.10	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	3,00	R\$ 27,99	R\$ 34,76	R\$ 83,97	R\$ 104,27
15.11	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	15,00	R\$ 22,84	R\$ 28,36	R\$ 342,60	R\$ 425,44
15.12	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	38,00	R\$ 331,08	R\$ 411,14	R\$ 12.581,04	R\$ 15.623,14
15.13	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 a 19 W	UN	2,00	R\$ 258,59	R\$ 321,12	R\$ 517,18	R\$ 642,23
15.14	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	3,00	R\$ 242,92	R\$ 301,66	R\$ 728,76	R\$ 904,97
SUB-TOTAL							R\$ 23.601,41	R\$ 29.308,23
16.00	ABRIGO DE GÁS E LIXO							
16.01	FDE 08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOES DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.931,69	R\$ 2.931,69	R\$ 2.931,69	R\$ 2.931,69
16.02	FDE 08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	12,30	R\$ 27,95	R\$ 27,95	R\$ 343,79	R\$ 343,79
16.03	FDE 08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	R\$ 731,14	R\$ 731,14	R\$ 731,14	R\$ 731,14
16.04	FDE 08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	12,30	R\$ 182,66	R\$ 182,66	R\$ 2.246,72	R\$ 2.246,72
16.05	FDE 08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	1,30	R\$ 131,74	R\$ 131,74	R\$ 171,26	R\$ 171,26
16.06	FDE 16.06.023	ABRIGO PARA LIXO	CJ	1,00	R\$ 6.379,27	R\$ 6.379,27	R\$ 6.379,27	R\$ 6.379,27
SUB-TOTAL							R\$ 12.803,87	R\$ 12.803,87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 0%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
17.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
17.01	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	296,71	R\$ 11,73	R\$ 14,57	R\$ 3.480,41	R\$ 4.321,97
17.02	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	R\$ 1.438,87	R\$ 1.786,79	R\$ 2.877,74	R\$ 3.573,58
17.03	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UN	1,00	R\$ 3.749,46	R\$ 4.656,08	R\$ 3.749,46	R\$ 4.656,08
17.04	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	2,00	R\$ 1.783,74	R\$ 2.215,05	R\$ 3.567,48	R\$ 4.430,10
17.05	23.08.170	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	102,00	R\$ 203,37	R\$ 252,54	R\$ 20.743,74	R\$ 25.759,58
17.06	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	60,14	R\$ 1.326,40	R\$ 1.647,12	R\$ 79.769,70	R\$ 99.058,01
SUB-TOTAL							R\$ 114.188,53	R\$ 141.799,32
							TOTAL	R\$ 956.616,63

ITENS FDE JÁ COM BDI EM SUA COMPOSIÇÃO

ITAÍ, 16 DE FEVEREIRO DE 2022

João Otávio Castilho dos Santos
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069242916
Departamento de Engenharia,
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

José Ramiro Antunes do Prado
Prefeito Municipal de Itai/SP